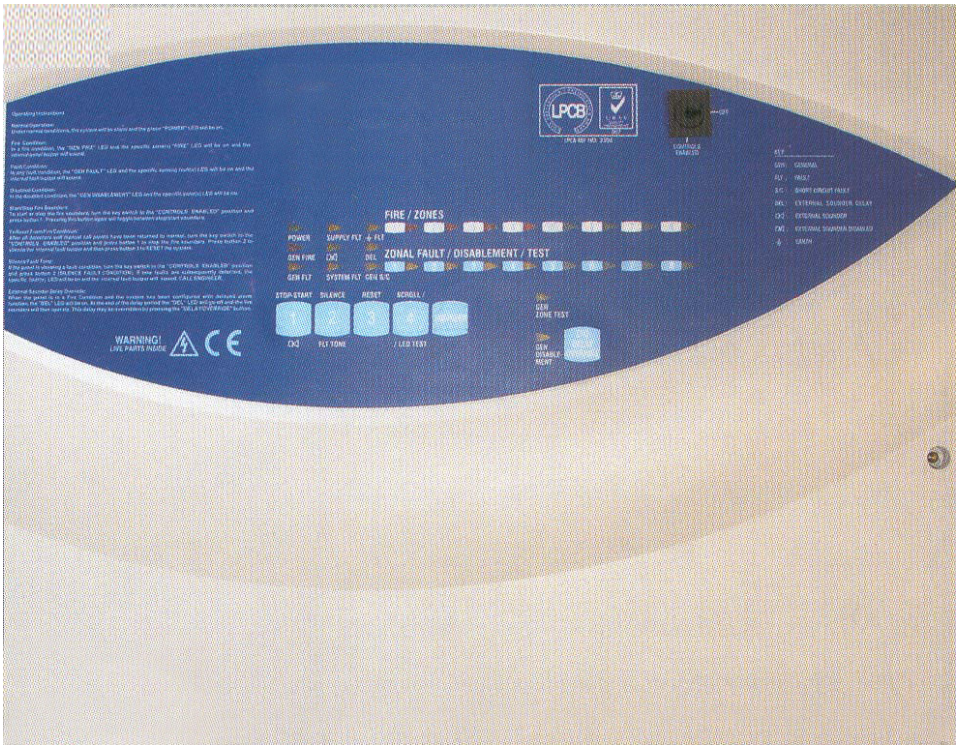
MANUAL DE USUARIO ORION
CRK 200, 400 y 800

(V. I.IF)SP 28-07-04

CENTRAL DE INCENDIOS CONVENCIONAL DE 2, 4 Y 8 ZONAS



MANUAL DE USUARIO Y GUIA DE MANTENIMIENTO

INDICE DE CONTENIDOS:

1. INFORMACIÓN PRELIMINAR

2. CONTROLES GENERALES

3. ESTADO DE FUEGO
   - 3.1 Señalización de alarma de fuego
   - 3.2 Paro de sirenas
   - 3.3 Segunda señal de alarma en una nueva zona
   - 3.4 Disparo de sirenas desde la central
   - 3.5 Reposición de la central

4. ESTADO DE FALLO
   - 4.1 Tipos de fallo
   - 4.2 Actuación ante una situación de fallo

5. ANULACIONES
   - 5.1 Razones para anular alguna parte del sistema
   - 5.2 Procedimiento para anular zonas y/o sirenas
   - 5.3 Procedimiento para habilitar zonas anuladas

6. RETARDO DE SIRENAS
   - 6.1 Uso del retardo de sirenas
   - 6.2 Programación del retardo de sirenas
   - 6.3 Como se indica el retardo de sirenas
   - 6.4 Situación de alarma con retardo activado
   - 6.5 Anulación del retardo ante una alarma real
   - 6.6 Reposición del sistema ante una falsa alarma
   - 6.7 Activar y desactivar la función de retardo de sirenas

1. INFORMACIÓN PRELIMINAR PARA EL USUARIO

Este equipo esta fabricado conforme a las Normas Europeas para formar parte de un sistema de detección y alarma de incendios.

Su operación normal no deberá incluir la apertura de la central. Cualquier trabajo o manipulación en el interior de esta unidad deberá ser realizado por personal experto y competente.

Lea con atención este manual y consulte con su instalador o mantenedor todos los aspectos relativos a su manejo con el fin de familiarizarse con la operativa necesaria ante una situación de emergencia.

Asegúrese de que al menos una persona de la propiedad se hace cargo de las responsabilidades relativas al conjunto del sistema, verificaciones rutinarias, programa de mantenimiento, registro de incidencias, etc.

Este equipo y la totalidad del sistema deberán ser mantenidos conforme a la norma UNE 23007 –14 A-II. Consulte a su instalador/mantenedor.

2. CONTROLES GENERALES

Con la central en funcionamiento normal, las luces (led,s) indicadoras del frontal nos muestran el estado general del sistema. Cualquier situación de fallo o fuego es indicada de manera clara. La descripción detallada del significado de cada indicador se explica a lo largo de éste manual .

Para evitar el acceso desautorizado a ciertas funciones críticas, como anular sirenas, anular zonas, o reponer el sistema, el equipo requiere la operación de la llave situada en la parte superior derecha.

3. ESTADO DE "FUEGO"

3.1 Señalización de alarma de fuego:

Cuando la central OPTIMA entra en alarma por la acción de un detector de una zona que se encuentre en reposo, ésta:

- Iluminará el led de FUEGO GENERAL y el led del nº de la zona afectada.
- Activará el zumbador interno de señalización acústica de la central.
- Activará las sirenas de alarma y la salida auxiliar (en el supuesto de no haber retardo en las sirenas). A continuación se iniciará la evacuación del edificio.

Recuerde que una zona anulada no podrá producir una alarma.

3.1.2 Señalización de alarma de fuego de " PULSADOR"

Cuando la central OPTIMA entra en alarma por acción de un pulsador de una zona que se encuentre en reposo ésta:_

- Iluminara el led de FUEGO GENERAL, el led del nº de zona afectada y el indicador de ALARMA DE PULSADOR.
- Activara el zumbador interno de señalización acústica de la central.
- Activara las sirenas de alarma y la salida auxiliar (en el supuesto de no haber retardo en las sirenas). A continuación se iniciara la evacuación del edificio.

Recuerde que en una zona anulada no podrá producir una alarma.

3.2 Paro de sirenas (desactivar sirenas de alarma):

Se puede parar las sirenas de alarma girando la llave de controles a la posición ON y pulsando a continuación la tecla (1) PARO-DISPARO.
Esta acción desactivará las sirenas, pero la salida auxiliar y los indicadores de FUEGO GENERAL y de nº de zona permanecerán iluminados.
También permanecerá activo el zumbador de la central que podrá silenciarse pulsando la tecla (2) SILENCIO TONO DE FALLO.

3.3 Segunda señal de alarma de una nueva zona:

Si tras el paro de sirenas se genera una nueva alarma en otra zona, la central:

- Reactivará las sirenas de alarma
- Iluminará el led indicador del nº de la nueva zona disparada
- Mantendrá iluminados los indicadores de los núms. de las zonas disparadas anteriormente y el indicador de FUEGO GENERAL.

3.4 Disparo de las sirenas desde la central:

Las sirenas pueden ser activadas directamente desde la central del sistema. Para ello gire la llave de CONTROLES a la posición ON y pulse la tecla (1) PARO-DISPARO.
Una nueva pulsación producirá el paro de las sirenas y así de modo sucesivo.

3.5 Reposición de la central:

Tras la verificación del origen de la alarma, la central puede ser repuesta a su funcionamiento normal (si procede) tras haber silenciado las sirenas y el zumbador interno, pulsando la tecla (3) RESET.
Si el origen de la alarma permaneciese activo, se produciría una nueva alarma.

4. ESTADO DE FALLO.

4.1 Tipos de fallo:

La central de control se supervisa a si misma y al resto del sistema ante diversos tipos de fallo que pudieran ocurrir. Si sobreviene un fallo la central responde iluminando el indicador de FALLO GENERAL y otro u otros indicadores correspondientes al fallo en particular. El zumbador interno se activa y el relé auxiliar de FALLO se activa.

Descripción de los fallos:

- **Fallo general**
  El indicador de FALLO GENERAL es un indicador genérico que se ilumina cuando hay cualquier fallo en el sistema y deberá iluminarse conjuntamente con otro indicador, para dar una información precisa.
  Si se iluminase en solitario indicará un fallo de la llave de control.

- **Fallo de zona**
  El indicador de una ZONA en FALLO parpadeará al producirse un problema en su cableado o un detector haya sido retirado de su base. Una alarma de fuego en una zona en estado de fallo, no será reconocida por la central hasta que el fallo haya desaparecido. (La señal de fallo de zona puede tardar hasta 60 seg. en desaparecer de la central, tras su reparación).

- **Fallo de cortocircuito**
  Si el fallo consiste en un cortocircuito (cruce de línea), se iluminará el indicador correspondiente de CORTOCIRCUITO GENERAL, tanto en las líneas de zonas como de sirenas. (La señal de fallo de cortocircuito puede tardar hasta 60 seg. en desaparecer de la central tras su reparación).

- **Fallo de red**
  El indicador de FALLO de RED parpadeará ante un fallo de alimentación de red, o ante un fallo de las baterías o de su cargador. En caso de ausencia de red, el sistema se alimentará de las baterías de reserva. Un fallo simultáneo de red y de las baterías o su cargador dejará la central inoperativa.

- **Fallo del sistema**
  El indicador de FALLO de SISTEMA se iluminará en caso de un fallo producido en el microprocesador. Esto puede suceder ante un exceso de interferencias eléctricas, o corrupción de la memoria.
  Si sobreviene un Fallo de Sistema, gire la llave de CONTROLES de OFF a ON, y de nuevo a OFF. Si el fallo reaparece en los dos minutos siguientes, indica corrupción de memoria. Deberá avisarse al servicio técnico.

- **Fallo de toma a tierra**
  El indicador de FALLO de TIERRA se iluminará cuando la central detecta una derivación entre alguna parte del cableado y la central.

- **Fallo de sirenas**
  El indicador de estado de las SIRENAS parpadeará cuando exista un fallo en el cableado de las sirenas. Dependiendo de la situación del fallo, una o más de las sirenas (incluso la totalidad) podrían estar inoperativas.
  Si el fallo es por cortocircuito (cruce de líneas), el indicador de CORTOCIRCUITO también se iluminará.

4.2 Actuación ante una situación de fallo:

Ante una situación de fallo, el responsable del sistema deberá:

- Girar la llave de CONTROLES a ON y silenciar el zumbador de fallo pulsando la tecla (2) SILENCIO TONO DE FALLO.
- Realizar la acción correctora necesaria (avisar al serv. técnico si procediese) y anotar el suceso en el Libro de Registro del sistema.

En las centrales de la serie OPTIMA, las indicaciones de fallo (a excepción de Fallo de Sistema) no se memorizan, lo que supone que una vez que desaparece el fallo, el indicador correspondiente se apaga. Tras desaparecer la totalidad de los fallos, el indicador de Fallo General también se apaga, volviendo el sistema a su funcionamiento normal y se silencia el Tono de Fallo (si no ha sido silenciado hasta el momento)

5. ANULACIONES

5.1 Razones para anular alguna parte del sistema.

Ciertas partes del sistema pueden ser anuladas de forma temporal con el fin resolver alguna situación particular. (Por ejemplo, desconectando una zona determinada para evitar falsas alarmas provocadas por la entrada de un camión en una nave, etc). Durante un periodo de anulación ninguna señal de fuego o fallo será procesada por la zona anulada.
Las sirenas también pueden ser anuladas de forma temporal.

5.2 Procedimiento de anulación de zonas y/o sirenas:

1 Inserte la llave de Controles y gire ésta hasta la posición ON
2 Pulse la tecla de TÉCNICO. El indicador de ANULACIÓN GENERAL parpadeará rápidamente
3 Pulse la tecla (4) AVANCE. El indicador de ANULACIÓN GENERAL pasará a parpadeo lento.
4 Pulse de nuevo la tecla (4) AVANCE. El indicador de anulación de la zona 1 se iluminara de modo fijo.
5 Pulse (4) AVANCE para pasar de la zona 1 a la 2 y así sucesivamente.
6 Tras seleccionar la zona a anular, que se iluminará de forma fija (y el indicador ANUL. GEN. en parpadeo lento) pulsar TÉCNICO. El indicador de ANULACIÓN GENERAL pasará a iluminado fijo, indicando que la zona ha sido anulada.
7 Girar la llave de CONTROLES a OFF. (los indicadores de ANULACIÓN GENERAL y de la ZONA seleccionada quedaran encendidos)

5.3 Procedimiento para habilitar zonas y/o sirenas anuladas:

1 Girar la llave de CONTROLES a ON.
2 Pulse la tecla TÉCNICO. El indicador ANULACIÓN GENERAL parpadeará lento.
3 Pulse (4) AVANCE hasta que la zona anulada se ilumine de modo fijo.
4 Pulse TÉCNICO. El indicador ANULACIÓN GENERAL parpadeará lento.
5 Gire la llave a OFF. Se apagarán los indicadores de ANULACIÓN GENERAL y de las zonas anuladas.

6. RETARDO DE SIRENAS

6.1 Uso del retardo de sirenas.

En determinadas circunstancias puede ser interesante que exista un tiempo de espera entre el momento de la detección de fuego y el disparo de las sirenas. Esto permitirá la verificación de la alarma por parte del personal encargado, y así evitar la señal de evacuación ante una posible falsa alarma.
Si tras la verificación se constata una alarma real, el retardo puede ser anulado, disparando las sirenas de forma inmediata. En caso de falsa alarma, durante este retardo se puede reponer el sistema a su estado normal.

6.2 Programación del retardo de sirenas:

En la central ÓPTIMA el retardo de sirenas es global y afecta a la totalidad de las zonas del mismo modo. Puede ser programado por

el instalador entre 1 y 9 minutos. También se puede programar la central sin ningún tiempo de retardo.

6.3 Cómo se indica el retardo de sirenas:

Si se programa un retardo de sirenas, los indicadores de ANULACIÓN GENERAL y RETARDO estarán encendidos. Cuando una señal de fuego es procesada por una zona, la central señaliza fuego de la forma habitual, pero las sirenas no se activarán hasta finalizar el retardo. Si no hubiera retardo programado, las sirenas sonarían de forma inmediata.

6.4 Situación de Alarma con retardo activado:

En caso de producirse una alarma estando activado el retardo, la central:

- Iluminará el indicador de FUEGO GENERAL y de la ZONA afectada.
- Activará el zumbador interno de la central.
- Iniciará la secuencia de Retardo
- Activará las sirenas una vez transcurrido el tiempo de Retardo

6.5 Anulación del retardo ante una Alarma de Fuego real:

Si se confirma un fuego real durante el tiempo de retardo, pulsando la tecla ANULACIÓN DE RETARDO se dispararán las sirenas de forma inmediata.

6.6 Reposición del sistema en caso de falsa alarma:

Si se confirma una falsa alarma, gire la lleve de CONTROLES a ON y pulse la tecla RESET.

6.7 Activar y desactivar la función de Retardo de Sirenas:

La función de Retardo puede ser desactivada girando la llave de CONTROLES a ON. Presione la tecla TÉCNICO y la tecla ANULACIÓN DE RETARDO a continuación. El retardo pasará a estar inactivo. Pulsaciones sucesivas de la tecla ANULACIÓN DE RETARDO cambiarán el estado de inactivo a activo y así sucesivamente.